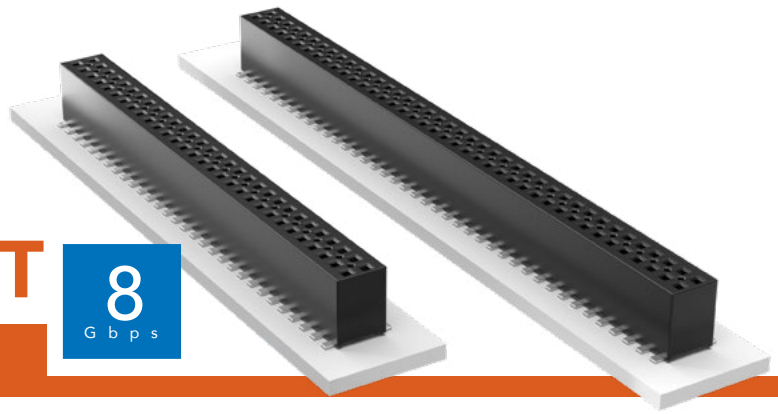


# COST-EFFECTIVE RELIABLE SOCKET

(1.27 mm) .050" PITCH • FLE SERIES



## FLE

**Board Mates:**  
FTSH, FTS, FW

**Cable Mates:**  
FFMD\*, FMTP

**\*Note:**  
Standard FFMD callout will not mate with FLE, SFMC. Must use gold plated callouts. (See drawing on web.)



02 thru 50

**-G**  
= 10 μ" (0.25 μm) Gold

**-A**  
= Alignment Pin  
(Metal or plastic at Samtec discretion)  
(3 positions minimum)

**-K**  
= (4.25 mm) .167" DIA  
Polyimide film  
Pick & Place Pad  
(5 positions minimum)

**-P**  
= Metal Pick & Place Pad  
(5 positions minimum)

**-TR**  
= Tape & Reel

**-FR**  
= Full Reel Tape & Reel  
(must order maximum quantity per reel; contact Samtec for quantity breaks)

## SPECIFICATIONS

**Insulator Material:**  
Black Liquid Crystal Polymer

**Contact Material:**  
Phosphor Bronze

**Plating:**  
Au over 50 μ" (1.27 μm) Ni

**Current Rating:**  
2.9 A per pin  
(2 pins powered)

**Operating Temp Range:**  
-55 °C to +125 °C

**Insertion Depth:**  
(1.83 mm) .072" to (4.37 mm)  
.172" or pass-through

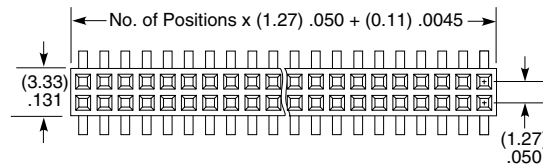
**Normal Force:**  
100 grams (0.98 N)

**Max Cycles:**  
100+

## PROCESSING

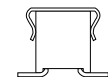
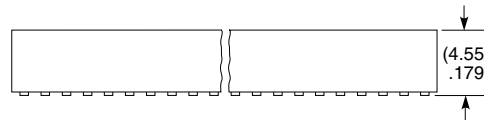
**Lead-Free Solderable:**  
Yes

**SMT Lead Coplanarity:**  
(0.10 mm) .004" max



## ALSO AVAILABLE

Other Plating  
(MOQ Required)



**-P OPTION**



**Note:**  
Some lengths, styles and options are non-standard, non-returnable.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Samtec:

[FLE-105-01-G-DV-A-K-TR](#) [FLE-110-01-G-DV-A](#) [FLE-105-01-G-DV-A](#) [FLE-107-01-G-DV-P-TR](#) [FLE-120-01-G-DV-P-TR](#) [FLE-108-01-G-DV-A](#) [FLE-107-01-G-DV-A](#) [FLE-125-01-G-DV-A](#) [FLE-117-01-G-DV-A](#) [FLE-120-01-G-DV-A](#) [FLE-104-01-G-DV](#) [FLE-106-01-G-DV-A](#) [FLE-150-01-G-DV](#) [FLE-108-01-G-DV](#) [FLE-110-01-G-DV](#) [FLE-112-01-G-DV-P-TR](#) [FLE-112-01-G-DV-K-TR](#) [FLE-102-01-G-DV](#) [FLE-126-01-G-DV](#) [FLE-103-01-G-DV](#) [FLE-117-01-G-DV](#) [FLE-115-01-G-DV](#) [FLE-106-01-G-DV](#) [FLE-140-01-G-DV-P](#) [FLE-122-01-G-DV](#) [FLE-124-01-G-DV](#) [FLE-125-01-G-DV-A-P-TR](#) [FLE-102-01-G-DV-TR](#) [FLE-110-01-G-DV-TR](#) [FLE-140-01-G-DV](#) [FLE-105-01-G-DV-K](#) [FLE-109-01-G-DV-P](#) [FLE-135-01-G-DV](#) [FLE-111-01-G-DV-A-K](#) [FLE-114-01-G-DV-A](#) [FLE-110-01-G-DV-A-P](#) [FLE-110-01-G-DV-P-TR](#) [FLE-105-01-G-DV-P](#) [FLE-109-01-G-DV-A](#) [FLE-113-01-G-DV](#) [FLE-107-01-G-DV](#) [FLE-118-01-G-DV](#) [FLE-140-01-G-DV-K](#) [FLE-108-01-G-DV-A-K-TR](#) [FLE-117-01-G-DV-P](#) [FLE-115-01-G-DV-A](#) [FLE-120-01-G-DV-A-K-TR](#) [FLE-129-01-G-DV-A](#) [FLE-105-01-G-DV-TR](#) [FLE-132-01-G-DV-A](#) [FLE-112-01-G-DV](#) [FLE-116-01-G-DV](#) [FLE-118-01-G-DV-A](#) [FLE-107-01-G-DV-K-TR](#) [FLE-117-01-G-DV-A-P](#) [FLE-105-01-G-DV-P-TR](#) [FLE-105-01-G-DV-K-TR](#) [FLE-130-01-G-DV-P](#) [FLE-129-01-G-DV](#) [FLE-115-01-G-DV-A-K](#) [FLE-123-01-G-DV-A-P](#) [FLE-120-01-G-DV-K-TR](#) [FLE-125-01-G-DV-P-TR](#) [FLE-112-01-G-DV-P](#) [FLE-120-01-G-DV-A-K](#) [FLE-110-01-G-DV-A-K-TR](#) [FLE-125-01-G-DV-A-K](#) [FLE-118-01-G-DV-P](#) [FLE-120-01-G-DV-P](#) [FLE-112-01-G-DV-K](#) [FLE-123-01-G-DV-A](#) [FLE-108-01-G-DV-P-TR](#) [FLE-115-01-G-DV-K](#) [FLE-130-01-G-DV-K](#) [FLE-109-01-G-DV-K-TR](#) [FLE-107-01-G-DV-P](#) [FLE-105-01-G-DV-A-K](#) [FLE-103-01-G-DV-TR](#) [FLE-122-01-G-DV-A](#) [FLE-110-01-G-DV-K](#) [FLE-108-01-G-DV-A-P](#) [FLE-108-01-G-DV-P](#) [FLE-148-01-G-DV-A-K](#) [FLE-111-01-G-DV](#) [FLE-120-01-G-DV-K](#) [FLE-109-01-G-DV-K](#) [FLE-150-01-G-DV-A](#) [FLE-110-01-G-DV-P](#) [FLE-135-01-G-DV-A-P](#) [FLE-119-01-G-DV-A](#) [FLE-117-01-G-DV-K-TR](#) [FLE-108-01-G-DV-A-K](#) [FLE-106-01-G-DV-K-TR](#) [FLE-138-01-G-DV](#) [FLE-108-01-G-DV-K-TR](#) [FLE-120-01-G-DV-A-P](#) [FLE-103-01-G-DV-A](#) [FLE-117-01-G-DV-K](#) [FLE-104-01-G-DV-A](#) [FLE-107-01-G-DV-A-P](#)